

Sinergi saintis majukan sains dan teknologi

ANITA ABU HASAN

SAINTIS perlu menguasai asas biologi, fizik, kimia dan matematik sebelum boleh menjadi saintis cemerlang dalam bidang yang diceburinya.

Timbalan Menteri Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Dr James Dawos Marnik, memberi dua contoh dihadapi Malaysia yang menunjukkan pakar bidang sains asas memainkan peranan penting menyelesaikan sesuatu masalah.

"Pertama, masalah jerebu di Malaysia yang berlaku hampir setiap tahun. Jerebu adalah interpretasi 'Chaos Theory', iaitu satu bidang kajian dalam matematik yang melibatkan disiplin lain seperti kejuruteraan, ekonomi, kaji cuaca, fizik dan biologi. Pakar-pakar yang berkaitan dengan bidang ini boleh bergabung serta berperanan untuk menyelesaikan mahupun meminimumkan masalah ini daripada berlanjutan dan berulang.

"Contoh kedua adalah hakisan persisiran pantai. Dalam menangani masalah ini pakar fizik dan matematik boleh menyediakan model bagi kadar hakisan yang berbeza di kawasan berbeza. Pakar kimia dan biologi pula boleh mengkaji proses hakisan, tindakan kimia yang berlaku dan kesannya. Gabungan daripada hasil kajian keempat-empat bidang ini boleh diintegrasikan untuk menyediakan kaedah mengurangkan hakisan pantai yang

efektif," katanya.

Bellau berkata demikian pada perasmian seminar Fundamental Science Congress (FSC) 2013 anjuran Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM), baru-baru ini.

Sehubungan itu katanya, penerokaan sains asas sangat penting dalam kemajuan sains dan teknologi, terutama bagi Malaysia yang sangat tinggi biodiversiti dan sumber asli.

Dalam pada itu, FSC merupakan program tahunan Fakulti Sains, UPM semenjak 2009 dan tahun ini ia bertemakan "Exploring the Fundamentals".

Pengerusinya, Prof Dr Ahmad Ismail berkata, kongres yang disertai ramai penyelidik dalam bidang biologi, fizik, kimia dan matematik ini menumpukan perbincangan dalam bidang sains asas.

"Tanpa sains asas yang mantap, sains berguna tidak boleh maju.

"Justeru, ahli sains muda lebih cenderung kepada kajian sains asas dan mencadangkan dana penyelidikan perlu ditambah," katanya.

Ahmad berkata, antara perkara penting dibincangkan menerusi kongres itu adalah mengenai kerjasama semua pihak dalam menayakan konservasi hidupan liar negara.

"Malaysia adalah sebuah negara mega biodiversiti terkemuka di dunia. Sudah tentu aktiviti ini sangat penting dan sokongan pihak kerajaan, korporat dan institusi penyelidikan sangat diperlukan," katanya.



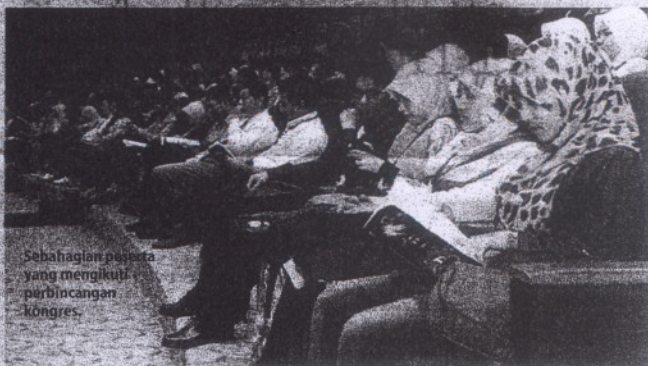
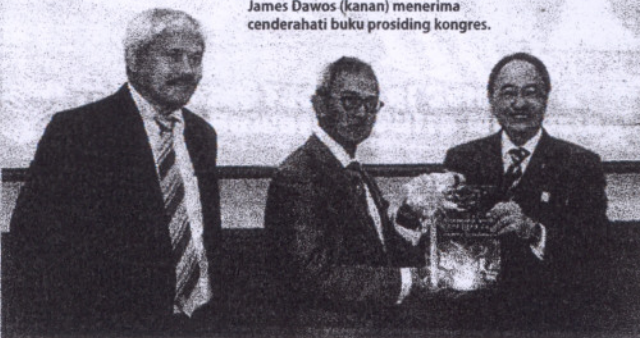
OBJEKTIF KONGRES INI ADALAH:

1. Untuk membincangkan dan berhubung hasil penyelidikan terkini dalam bidang sains fundamental.
2. Sebagai platform untuk perkongsian ilmu antara pakar-pakar dari sektor industri dan akademik.
3. Untuk menggalakan perbincangan idea baharu dalam penyelidikan yang

sedang dijalankan dalam bidang sains fundamental.

4. Untuk mengenalpasti potensi untuk kolaborasi penyelidikan antara peserta untuk meningkatkan budaya penyelidikan, perkongsian maklumat dan integrasi kepakaran di kalangan generasi muda.

James Dawos (kanan) menerima cenderahati buku prosiding kongres.



Sebahagian peserta yang mengikuti perbincangan kongres.